



Installation Manual



Due to our commitment to continued product improvement, specifications are subject to change without notice.

Parts



Gas Connector

Model	I.D.	Length
M5024	1/2"	24"
M5036	1/2"	36"
M5048	1/2"	48"
M5060	1/2"	60"
M5072	1/2"	72"
M7524	3/4"	24"
M7536	3/4"	36"
M7548	3/4"	48"
M7560	3/4"	60"
M7572	3/4"	72"

Model	I.D.	Length
M10024	1"	24"
M10036	1"	36"
M10048	1"	48"
M10060	1"	60"
M10072	1"	72"
M12524	1-1/4"	24"
M12536	1-1/4"	36"
M12548	1-1/4"	48"
M12560	1-1/4"	60"
M12572	1-1/4"	72"



Quick Disconnect

Model	I.D.
QD50	1/2"
QD75	3/4"
QD100	1"
QD125	1-1/4"



SwivelKing

Model	I.D.
SW50	1/2"
SW75	3/4"
SW100	1"
SW125	1-1/4"



Full Port Gas Valve

Model	I.D.
G50	1/2"
G75	3/4"
G100	1"
G125	1-1/4"



90° Elbows

Model	I.D.
E50	1/2"
E75	3/4"
E100	1"
E125	1-1/4"



Restraining Cable

Model	Fits Hose
R24	Fits 24" hose
R36	Fits 36" hose
R48	Fits 48" hose
R60	Fits 60" hose
R72	Fits 72" hose

Restraining cable & mounting hardware are included together. Mounting hardware includes: (4) plastic anchors, (4) screws, (2) nuts, (2) washers, cable bracket, round head bolt. Restraining cable is 12" shorter than hose to prevent over extension.

Note: Optional Quick Disconnect must be appropriately sized to the Gas Connector.

1. Installation must comply with the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1) as well as any local gas installation codes. The Krowne Gas Connector Hose supplied with this manual complies with ANSI Z21.69 CSA 6.16 Connectors for Movable Gas Appliances. Optional Krowne Metal Quick Disconnect complies with ANSI Z21.41 · CSA 6.9 Quick Disconnect Devices For Use With Gas Fuel Appliances.
2. It is required that all installation as well as testing be done by a qualified professional.
3. Do not use strong cleaning products on connector as it may cause permanent damage. Only mild cleaning products should be used to clean the connector and it should be rinsed with water following cleaning.
4. It is extremely important that the restraining cable provided with the gas hose be securely attached per the restraining cable instructions in this manual. The restraining cable must always be connected when the appliance is in use. Please refer to the manual for proper restraining cable installation.
5. An approved manual gas shut-off valve must be installed upstream of each connector before each individual hose connection and must be located within 6' of the appliance.
6. The gas outlet must be located within the same room as the appliance and the connection may not be hidden or covered by or within any walls, floors or partition.
7. CAUTION – It is important to follow the gas flow arrows which are permanently marked on the optional quick disconnect; please verify gas flow arrows prior to operation.
8. CAUTION – Do not use Quick Disconnect Device on Dual Fed gas manifold line-up applications. Only gas shutoff valves with hoses can be installed in this application due to gas being fed from 2 locations which prevents gas safety shut-off feature in the Quick Disconnect from working properly.
9. For fixed appliances, please avoid any movement or vibration following hose installation.
10. For movable appliances or appliances with casters, movement should be minimized to pulling and pushing for cleaning and maintenance purposes. Avoid vibration.
11. Prevent any unnecessary bending or flexing of gas connection. The connector must not be twisted, kinked or torqued.
12. Following installation, the connection must be tested for any leaks. In order to do so, follow National Fuel Gas Code ANSI Z233.1, NFPA 54, or SCA B149.1 Natural Gas and Propane Installation Code. It is possible that leak test solutions may cause corrosion. In order to prevent any damage, rinse connection with water following test.
13. The final assembly must be checked for leaks. CAUTION – Matches, candles, open flames or other sources of ignition shall not be used for this purpose. Leak test solutions may cause corrosion – waste rinse after test. To check for gas supply system leakage, see the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.
14. Maximum fuel gas pressure that may be used with the connection is ½ psi (3.5 kPa). Approved for 1st, 2nd and 3rd family gases under 50 mbar pressure.
15. Contact with foreign objects or substances must be avoided. Do not allow anything to contact hose that is over 110°C (230° F).
16. Once a connector is installed it should never be removed and used in another location. A new connector must be used for each application.
17. DO NOT make adjustments or repairs to the optional Quick Disconnect, this device has internal parts that are moveable and can be permanently damaged. Should a problem occur, immediately turn off gas supply and contact qualified personnel to resolve the situation.
18. Avoid contact with objects, electrical wires, substances or situations which might damage your Krowne Gas Connector.

Installation

Tips Before Installation

1. Before beginning the installation, make sure that the gas supply line has been turned off. It is also important to make sure the manual gas shut-off valve that will be installed before the Krowne Gas Hose or Quick Disconnect is in the 'OFF' position.
2. The possibilities for connections between the gas supply line and the equipment stub-out may vary greatly between different appliances. It is imperative that the installer ensure that, when the equipment is installed, the connector is not kinked, twisted, torqued or forced into any excessive bending which may strain and possibly damage the hose. Please refer to the illustrations shown on the following pages and choose the configuration that best suits your needs.
3. Offset the two ends of the connector from one another to minimize the distance between the appliance and the wall.

Gas Connector Installation Options

1. Depending on the model purchased, select the appropriate configuration and follow the installation instructions closely.
2. Once you have completed the installation steps for the configuration you choose, go to Completing the Installation section and follow the remaining required steps.
3. Tighten all connections using wrenches.
4. Make sure gas flow direction is correct on Quick Disconnect.
5. Install Restraining Cable.

Installation

Configuration #1 Optional Quick Disconnect

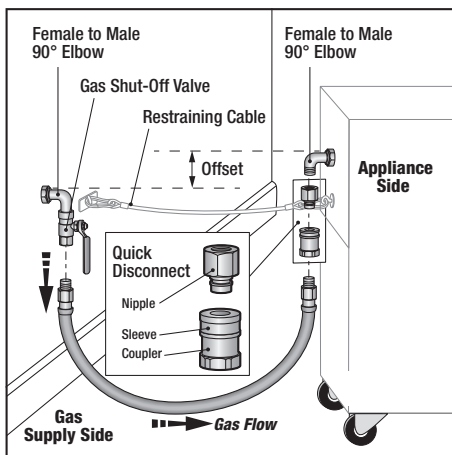
Gas Connector, Quick Disconnect, Full Port Shut-Off Valve, 90° Elbow, Restraining Cable

Appliance Side

1. Apply thread sealant to the appliance NPT stub-out and tighten with wrench.
2. Attach the 90° Female to Male Elbow onto the appliance NPT stub-out and tighten with wrench.
3. Apply thread sealant to the male end of the NPT Female to Male 90° elbow.
4. Separate the Quick Disconnect coupling and attach the male Quick Disconnect nipple half to the NPT Female to Male 90° Elbow and tighten with wrench. Verify proper gas flow direction.
5. Apply thread sealant/threaded tape to the male threads on one end of the Gas Connector Hose and thread the female Quick Disconnect onto the threads and tighten. Verify proper gas flow direction. **Make sure this part is installed with the gas flow going in the proper direction.**

Gas Supply Side

1. Apply thread sealant to the NPT gas supply nipple.
2. Install the Optional Full Port Gas Valve onto the gas supply side nipple. Use the included 90° Elbow if needed to better position the gas hose. If used, apply thread sealant and tighten with wrench.
3. Apply thread sealant/thread tape to the NPT threads of the Gas Connector Hose.
4. Thread the Gas Connector Hose into the NPT Gas Shut-off Valve and tighten with a wrench.
5. Connect the Quick Disconnect and the Gas Connector Hose.
6. Go to Completing the Installation and follow the remaining required steps. The final assembly must be checked for leaks.



Configuration #1

Installation

Configuration #2

No Quick Disconnect, Shut-Off Valve Only

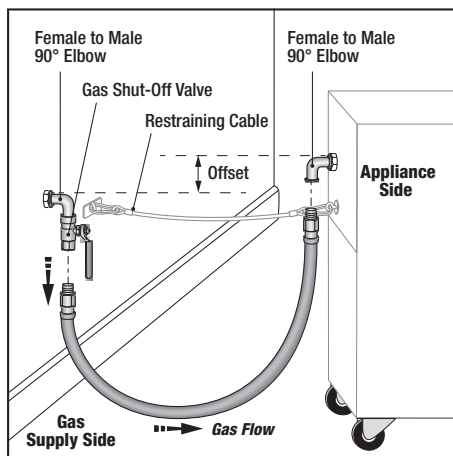
Contents: Gas Connector, Full Port Shut-Off Valve, 90° Elbow, Restraining Cable

Appliance Side

1. Apply pipe thread sealant to the NPT stub-out side of the appliance.
2. Attach NPT Female to Female 90° Elbow onto the appliance NPT stub-out and tighten with a wrench.
3. Apply thread sealant to the NPT threads of the Gas Connector Hose.
4. Thread the Gas Connector into the NPT Female to Female 90° Elbow on the stub-out and tighten with a wrench.

Gas Supply Side

1. Apply thread sealant to the NPT threads on the gas supply nipple.
2. Use the 90° Elbow included in the kit if needed to better position the gas hose. If used, apply thread sealant and tighten with wrench.
3. Install the Optional Full Port Gas Valve and tighten with a wrench.
4. Apply thread sealant to the NPT threads of the Krowne Gas Connector Hose.
5. Thread the Krowne Gas Connector Hose into the NPT Gas Shut-off and tighten with a wrench.
6. Go to Completing the Installation and follow the remaining required steps. The final assembly must be checked for leaks.



Configuration #2

Installation

Configuration #3

Quick Disconnect and (2) SwivelKing and Full Port Gas Valve

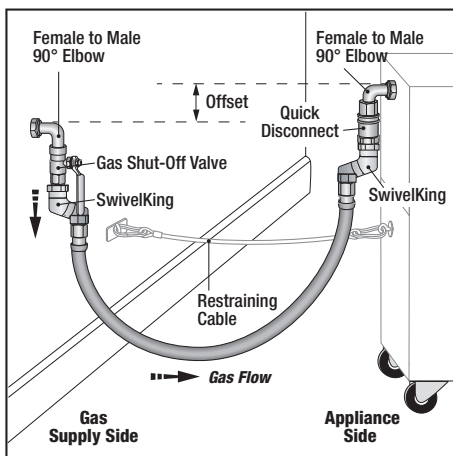
Contents: Gas Connector, Quick Disconnect, Full Port Shut-Off Valve, 90° Elbow, Restraining Cable, (2) SwivelKings

Appliance Side

1. Apply thread sealant to the appliance NPT stub-out.
2. Attach the 90° Female to Male elbow onto the appliance NPT stub-out and tighten with wrench.
3. Apply thread sealant to the male end of the NPT Female to Male 90-degree elbow.
4. Separate the Quick Disconnect Device (QDD) and attach the male QDD nipple to the NPT Female to Male 90-degree elbow and tighten with wrench. Verify proper gas flow direction (arrow on QDD pointing toward appliance).
5. Apply thread sealant to the male threads on the end of the SwivelKing and thread into the female end of the QDD and tighten. Verify proper gas flow direction (align arrow on QDD pointing toward appliance).
6. Apply thread sealant to the male threads on the Gas Connector Hose and thread into the female end of the SwivelKing and tighten with a wrench.

Gas Supply Side

1. Apply thread sealant to the NPT supply nipple.
2. Install the Full Port Gas Valve onto the gas supply side nipple. Use the included 90-degree elbow to position the gas hose so that the Full Port Gas Valve is pointed toward the ground. If used, apply thread sealant, and tighten with wrench.
3. Apply thread sealant to the male end of the second SwivelKing and thread into the Full Port Gas Valve and tighten with a wrench.
4. Apply thread sealant to the male end of the Gas Connector Hose and thread into the female end of the SwivelKing and tighten with a wrench.
5. Connect the QDD and Gas Connector together and secure until an audible click is heard/felt. The collar will lock into place when fully secured.
6. Go to the Completing the Installation section of this manual and follow the remaining steps. The final assembly must be checked for leaks.



Configuration #3

Installation

Completing the Installation

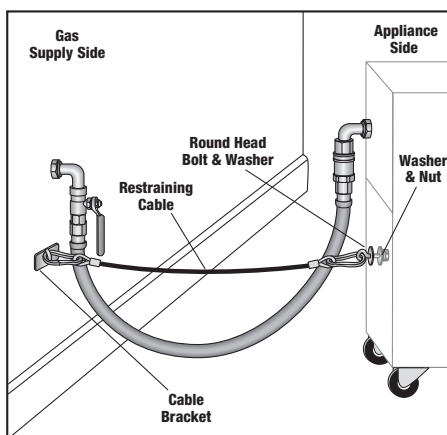
1. Ensure that all connections have been tightened using wrenches.
2. Perform a leak test following the regulations mentioned in Step 12 - 15 on Pg. 4.
3. Push the appliance back into its normal position and make sure that the connection is correctly positioned and is not experiencing any stress from over-bending or kinking.
4. **IMPORTANT:** The final assembly must be checked for leaks.

Restraining Cable Installation

Contents: Round Head Bolt and Washer, Washer and Nut, Restraining Cable, Cable Bracket, Warning label (used only if appliance is equipped with casters)

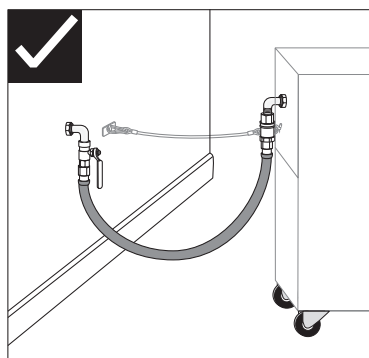
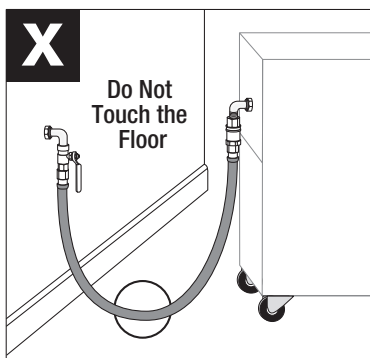
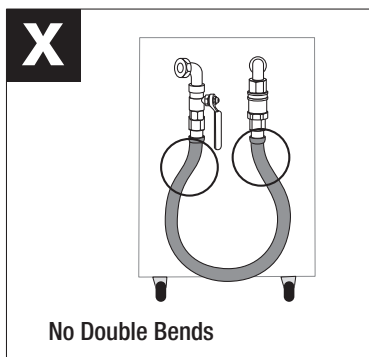
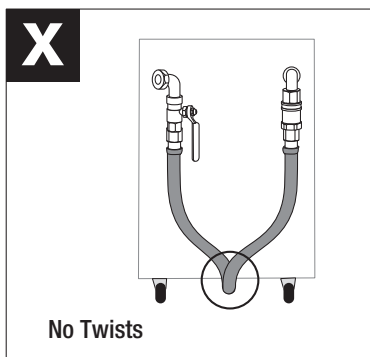
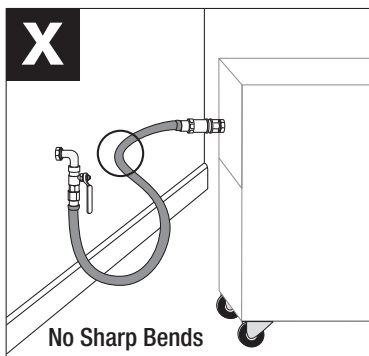
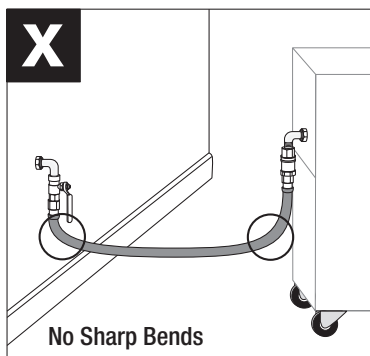
Restraining cable must be installed and always remain connected while gas line is attached. This prevents the connector from being pulled beyond its limits and causing a potential hazard.

1. Attach the cable bracket to the wall using the four screws. It is recommended to hit metal or drywall stud. If unable to do this, you may use the optional plastic anchors provided. Make sure bracket is properly secured.
2. **CAUTION** – Check before drilling to make sure that the drill bit will not come into contact with any parts of the appliance when the bit goes through the metal exterior. Drill a 1/4 inch hole into the appliance in a location where a nut may be securely tightened on the opposite side.
3. Install the round-head restraining bolt by placing a washer on the bolt and then inserting the bolt into the newly drilled hole.
4. Once the bolt is through the hole, place a washer on the bolt inside of the appliance. Secure the bolt with the lock nut provided.
5. Install the Restraining Cable on both attachments by opening the hooks on each end and then snapping them closed.
6. If appliance is equipped with casters, permanently attach restraining warning label in a prominent position on the appliance.



Restraining Cable Installation

Common Installation Mistakes



Cleaning Behind Equipment

Disconnecting the Gas Connector

1. Make sure the control knobs of the appliance are turned "OFF".
2. Turn off the gas supply.
3. Carefully pull appliance away from wall.
4. Pull back sleeve on the female half of the Quick Disconnect. Pull out nipple connected to the gas hose. Hang end of gas hose over the appliance. DO NOT allow gas hose to drop onto floor. This may damage the coupling. Protect both parts of the Quick Disconnect coupling and keep clean.
5. Unclip one end of the Restraining Cable.
6. Carefully move the appliance away from the wall.
7. Clean the area behind the appliance. Make sure no cleaning solution or foreign substance comes into contact with either part of the Quick Disconnect coupling or the gas hose.

Reconnecting the Gas Connector

1. Make sure that the appliance control knobs and the gas valve are turned "OFF".
2. Reconnect the two parts of the Quick Disconnect coupling by pushing the nipple into the female half.
3. Reattach the Restraining Cable.
4. Turn the gas valve "ON".
5. Carefully push the appliance back into position. Make sure gas hose is not twisted or kinked.
6. Make sure that the Gas Hose does not interfere with the appliance casters and that it is not pinched under the casters.

Capacity Chart

Straight Length Capacity - BTU Per Hr (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU per Cu Ft (37.2 MJ/m³) Gas At 0.5 Water Column (124 Pa) Pressure Drop

Minimum Connector Capacity

Nominal Connector I.D. (in.)	Connector Length				
	2 Foot	3 Foot	4 Foot	5 Foot	6 Foot
1/2"	150,000	125,000	106,000	93,200	86,600
3/4"	290,900	255,900	215,000	197,400	173,900
1"	581,800	515,900	442,700	398,900	347,800

Connector Capacity with Manual Shut-Off Valve

Nominal Connector I.D. (in.)	Connector Length				
	2 Foot	3 Foot	4 Foot	5 Foot	6 Foot
1/2"	172,000	139,000	119,000	105,000	93,000
3/4"	432,000	346,000	299,000	246,000	242,000
1"	823,000	713,000	658,000	587,000	544,000

Connector Capacity with Manual Shut-Off Valve & Quick Disconnect

Nominal Connector I.D. (in.)	Connector Length				
	2 Foot	3 Foot	4 Foot	5 Foot	6 Foot
1/2"	96,000	96,000	80,000	74,000	71,000
3/4"	222,000	204,000	192,000	175,000	175,000
1"	361,000	349,000	341,000	335,000	320,000

Capacity Chart developed using ANSI Z21.69 Specifications

Capacity was determined under the test conditions specified in ANSI Z21.69-CSA 6.16

The capacity at 0.21 inches water column (50 Pa) pressure can be determined by multiplying by 0.632.

For capacities under conditions other than noted above, contact the manufacturer or serving gas supplier.

Warranty

Warranty. Seller warrants to the original purchaser that its Gas Connectors are free of defects in material and workmanship for five years from the date of purchase. All other products are free of defects in materials and workmanship for one year from the date of purchase. Any warranty claim should be promptly reported by purchaser during the Warranty period. If the product or any part is found by Seller upon examination to be defective in material or workmanship it will be repaired or replaced at Seller's option. Replacement of such equipment will be effectuated only upon return of the defective product with proof of purchase during the warranty period to Seller at the following address: Krowne Metal Corporation, 100 Haul Road, Wayne, NJ 07470. This limited warranty does not cover defects or damage which occurred during shipping or resulting from accidents, alterations, unauthorized repair, failure to follow instructions, misuse, wear and tear or acts of God.

Warranty Limitation and Exclusion. Seller's warranty obligation is limited to providing repair or replacement of gas connectors during the warranty period at Seller's option. Seller shall have no obligation to repair or replace gas connectors damaged during shipment or during installation if not installed in accordance with standards set forth in the American Gas Association Standards or American National Standards. Seller will have no further warranty obligation under this Agreement if the equipment is subject to abuse, misuse, negligence or accident or if Purchaser fails to perform any of the duties set forth herein.

Disclaimer of Unstated Warranties. The warranty printed above is the only warranty applicable to this purchase. ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

Limitation of Liability. It is understood and agreed that the seller's liability whether in contract, in tort, under any warranty, in negligence or otherwise shall not exceed the replacement

of the defective product or part at Seller's cost (labor and freight at Purchaser's expense) and under no circumstances shall Seller be liable for special, indirect, incidental or consequential damages. The price stated for the equipment is a consideration in limiting Seller's liability. No action, regardless of form, arising out of the transactions under this agreement may be brought by purchaser more than one year after the cause of action has accrued.

Disclaimer of Damages. SELLER AND ITS EMPLOYEES, AGENTS AND FRANCHISES WILL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR OTHER INDIRECT OR SPECIAL DAMAGES SUFFERED BY BUYER, ANY OF ITS EMPLOYEES, AGENTS OR ANY OTHER PERSON, WHETHER ARISING UNDER CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY. Such damages include, but are not limited to, loss of profits, loss of use of the goods, damage to property, and claims of third parties. Some States do not allow limitations or exclusions of consequential or incidental damages, or limitations on the length of an implied warranty, therefore, the above limitation or exclusion may not be applicable. Because rights vary from state to state you may have other rights under this warranty. ANY WARRANTIES, REPRESENTATIONS OR STATEMENTS BY ANY AGENT OR REPRESENTATIVE OF KROWNE METAL CORPORATION THAT DIFFER IN ANY WAY FROM THE TERMS OF THIS WRITTEN AGREEMENT SHALL HAVE AND SHALL BE GIVEN NO FORCE OR EFFECT. Thank you for your purchase of this superior quality Royal Series* Gas Connector Hose.

Limited Lifetime Warranty. Seller warrants the original purchaser that its Krowne Metal Corporation's Gas Hoses will not leak under normal use for the life of the appliance that it is attached to. Although a leak is highly unlikely, a new Krowne Gas Connector will be sent out at no charge to replace connector.



Tuyau de gaz

Model	Intérieur	Longueur
M5024	1/2"	24"
M5036	1/2"	36"
M5048	1/2"	48"
M5060	1/2"	60"
M5072	1/2"	72"
M7524	3/4"	24"
M7536	3/4"	36"
M7548	3/4"	48"
M7560	3/4"	60"
M7572	3/4"	72"

Model	Intérieur	Longueur
M10024	1"	24"
M10036	1"	36"
M10048	1"	48"
M10060	1"	60"
M10072	1"	72"
M12524	1-1/4"	24"
M12536	1-1/4"	36"
M12548	1-1/4"	48"
M12560	1-1/4"	60"
M12572	1-1/4"	72"



Déconnexion rapide

Modèle	Intérieur
QD50	1/2"
QD75	3/4"
QD100	1"
QD125	1-1/4"



SwivelKing

Modèle	Intérieur
SW50	1/2"
SW75	3/4"
SW100	1"
SW125	1-1/4"



Robinet de gaz

Modèle	Intérieur
G50	1/2"
G75	3/4"
G100	1"
G125	1-1/4"



90° Coudes

Modèle	Intérieur
E50	1/2"
E75	3/4"
E100	1"
E125	1-1/4"



Restraining Kit

Modèle	Convient au tuyau
R24	24"
R36	36"
R48	48"
R60	60"
R72	72"

Câble de retenue & Montage Hardware sont inclus ensemble.
Montage Hardware inclus: (4) Ancres en plastique, (4) Vis, (2) Écrous, (2) Rondelles, Support de câble, Boulon à tête ronde.

Avertissement

Lea y siga todas las instrucciones con cuidado. Si no lo hace así, podría exponerse a sufrir lesiones graves o la muerte.

REMARQUE : La taille du dispositif de connexion rapide Krowne en option doit correspondre à celle du tuyau connecteur de gaz Krowne.

1. L'installation doit se conformer au National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1) des É.-U. ainsi qu'à tout code local d'installation du gaz. Le tuyau connecteur de gaz Krowne fourni avec le présent manuel est conforme à ANSI Z21.69 • CSA 6.16, Connecteurs pour les appareils de gaz mobiles. Le dispositif de connexion rapide en métal Krowne en option est conforme à ANSI Z21.41 • CSA 6.9, Dispositifs de connexion rapide pour utilisation avec les appareils de gaz carburant.
2. Toute installation et vérification doit être effectuée par du personnel qualifié.
3. N'utilisez pas de produits de nettoyage puissants sur le connecteur car cela peut causer des dommages permanents. Seuls des produits de nettoyage doux doivent être utilisés pour nettoyer le connecteur qui doit ensuite être rincé avec de l'eau. Si des produits chimiques ou de nettoyage entrent en contact avec le connecteur, il est important de rincer le connecteur à l'eau.
4. Il est extrêmement important que le câble de retenue fourni avec le tuyau de gaz soit solidement fixé conformément aux instructions visant le câble de retenue du présent manuel. Le câble de retenue doit toujours être connecté lorsque l'appareil est utilisé. Reportez-vous au manuel pour les instructions appropriées visant l'installation du câble de retenue.
5. Une soupape d'arrêt manuelle approuvée doit être installée en amont de chaque connecteur avant chaque connexion de tuyau individuelle et être située à 6 pi de l'appareil.
6. La sortie de gaz doit être située dans la même pièce que l'appareil et la connexion ne peut pas être cachée par, recouverte par ou située dans un mur, un plancher ou une cloison.
7. ATTENTION – Il est important de respecter les flèches d'écoulement du gaz marquées de manière permanente sur le dispositif de connexion rapide (DCR); vérifiez les flèches d'écoulement du gaz avant le fonctionnement.
8. ATTENTION – N'utilisez pas le dispositif de connexion rapide sur les applications à distributeur à entrée de gaz double. Seules les soupapes d'arrêt avec tuyaux peuvent être installées sur cette application parce que le gaz d'alimentation provenant de 2 endroits empêche la soupape d'arrêt de la connexion rapide de fonctionner correctement.
9. Dans le cas d'appareils fixes, évitez tout mouvement et toute vibration après l'installation du tuyau.
10. Dans le cas d'appareils mobiles ou sur roues, le mouvement doit être minimisé au déplacement nécessaire pour effectuer le nettoyage ou l'entretien. Évitez les vibrations.
11. Évitez de plier ou de tirer les connexions de gaz lorsque cela n'est pas nécessaire. Le connecteur ne doit pas être tordu ou plié.
12. Une fois l'installation de la connexion terminée, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites. Pour cela, conformez-vous au National Fuel Gas Code ANSI Z223.1, NFPA 54 ou SCA B149.1, Code d'installation pour le gaz naturel et le propane. Il est possible que les solutions utilisées pour vérifier les fuites causent de la corrosion. Afin de prévenir tout dommage, rincez la connexion avec de l'eau après la vérification.
13. Une fois l'assemblage final terminé, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites. ATTENTION - Les allumettes, les chandelles et les flammes nues ne doivent pas être utilisées pour vérifier les fuites. Il est possible que les solutions utilisées pour vérifier les fuites causent de la corrosion – rincez avec de l'eau après la vérification. Pour vérifier qu'il n'y a pas de fuites dans l'alimentation du gaz, conformez-vous au National Fuel Gas Code ANSI Z223.1, NFPA 54 ou SCA B149.1, Code d'installation pour le gaz naturel et le propane.
14. La pression de gaz maximale qui peut être utilisée avec cette connexion est de 1/2 psi (3,5 kPa). Approuvé pour les gaz de la 1re, 2e et 3e famille à 50 mbar de pression.
15. Tout contact avec des substances ou des objets étrangers doit être évité. Ne laissez pas d'objet dont la température est supérieure à 110 °C (230 °F) entrer en contact avec le tuyau.
16. Une fois qu'un connecteur est installé, il ne doit jamais être enlevé et utilisé dans un autre endroit; un nouveau connecteur doit être utilisé pour chaque application.
17. NE FAITES PAS de modification ou de réparation au DCR en option; ce dispositif comporte des parties internes mobiles et peut être endommagé de manière permanente. Si un problème devait survenir, coupez immédiatement l'alimentation de gaz et contactez le personnel qualifié en mesure de résoudre cette situation.
18. Évitez tout contact avec les objets, les fils électriques ou les situations qui pourraient endommager votre connecteur de gaz Krowne.

Installation

Conseils avant l'installation

1. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que la conduite d'alimentation de gaz a été fermée. Vous devez aussi vous assurer que la soupape d'arrêt manuelle qui sera installée avant le tuyau de gaz ou le dispositif de connexion rapide Krowne est à la position 'OFF'
2. Les possibilités de connexion entre la conduite d'alimentation de gaz et l'embout à collet de l'équipement peuvent varier grandement d'un appareil à l'autre. Il est impératif que l'installateur s'assure que, une fois l'équipement installé, le connecteur n'est pas tordu, plié ou forcé dans un rayon trop serré qui peut exercer une contrainte sur le tuyau et l'endommager. Reportez-vous aux illustrations aux pages suivantes et choisissez celle qui correspond le mieux à vos besoins.
3. Décalez les deux bouts du connecteur l'un par rapport à l'autre afin de minimiser la distance entre l'appareil et le mur.

Options d'installation du connecteur de gaz

1. En fonction du modèle que vous avez acheté, sélectionnez les instructions d'installation appropriées et suivez les attentivement.
2. Après avoir complété les étapes d'installation pour le style que vous choisissez, vous devez aller à la section Compléter l'installation et suivre les dernières étapes requises. Serrez les connexions à l'aide de clés.
3. Assurez-vous que la direction de l'écoulement du gaz est bonne sur ce dispositif de connexion rapide.
4. Installez le câble de retenue.

Installation

Configuration #1 - Dispositif de connexion rapide en option

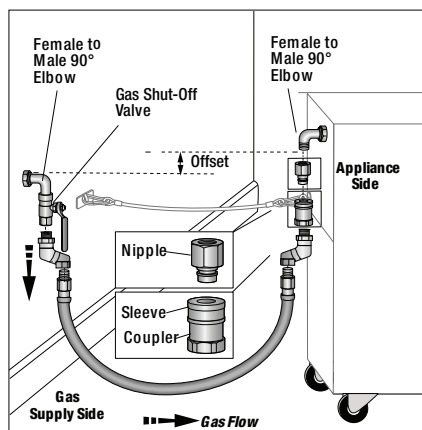
Tuyau connecteur de gaz avec dispositif de connexion rapide en option installé du côté appareil
Soupape d'arrêt des gaz à passage intégral

Côté appareil

1. Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur l'embout à collet NPT de l'appareil et serrez à l'aide d'une clé.
2. Fixez le coude 90° femelle-à-mâle sur l'embout à collet NPT de l'appareil et serrez à l'aide d'une clé.
3. Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur l'embout mâle du coude 90° femelle-à-mâle NPT.
4. Séparez le coupleur du dispositif de connexion rapide et fixez le mamelon mâle du DCR au coude 90° femelle-à-mâle NPT et serrez à l'aide d'une clé. Vérifiez que le sens de l'écoulement du gaz est le bon.
5. Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur les filets mâles à un bout du tuyau connecteur de gaz Krowne et vissez la partie femelle du dispositif de connexion rapide sur les filets, puis serrez. Vérifiez que le sens de l'écoulement du gaz est le bon. Assurez-vous que cette pièce est installée de manière à ce que l'écoulement du gaz soit dans la bonne direction.

Côté alimentation gaz

1. Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur le mamelon NPT de l'alimentation en gaz.
2. Installez la soupape des gaz à passage intégral en option sur le mamelon côté alimentation des gaz. Au besoin, utilisez le coude 90° inclus dans l'ensemble afin de mieux positionner le tuyau de gaz. S'il est utilisé, appliquez du scellant/ruban pour filetage et serrez à l'aide d'une clé.
3. Appliquez du scellant/ruban pour filetage aux filets NPT du tuyau connecteur de gaz Krowne.
4. Vissez le tuyau connecteur de gaz Krowne dans la soupape d'arrêt des gaz NPT et serrez à l'aide d'une clé.
5. Allez à la partie Compléter l'installation et suivez les dernières étapes requises. Une fois l'assemblage final terminé, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites.
6. Connectez le DCR et le tuyau connecteur de gaz.



Configuration #1

Installation

Configuration #2 - Connecteur de gaz sans dispositif de connexion rapide en option (aucun dispositif de connexion – Soupape d'arrêt seulement)

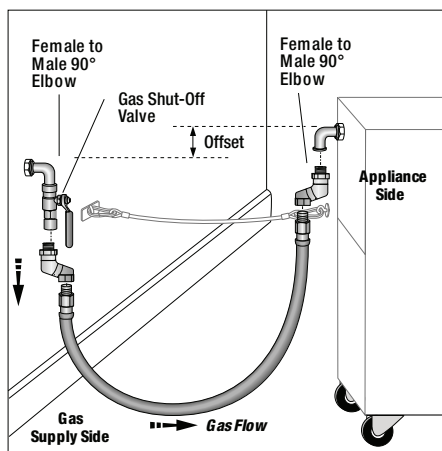
Soupape d'arrêt des gaz à passage, Tuyau de connecteur de gaz, Coude 90° femelle-à-mâle, Ensemble de câble de retenue

Côté appareil

1. Appliquez du scellant/ruban pour filetage au côté embout à collet NPT de l'appareil.
2. Fixez le coude 90° femelle-à-femelle NPT sur l'embout à collet NPT de l'appareil et serrez à l'aide d'une clé.
3. Appliquez du scellant/ruban pour filetage aux filets NPT du tuyau connecteur de gaz Krowne.
4. Vissez le tuyau connecteur de gaz Krowne dans le coude 90° femelle-à-femelle NPT sur l'embout à collet et serrez à l'aide d'une clé.

Côté alimentation gaz

1. Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur les filets NPT du mamelon de l'alimentation en gaz.
2. Au besoin, utilisez le coude 90° inclus dans l'ensemble afin de mieux positionner le tuyau de gaz. S'il est utilisé, appliquez du scellant/ruban pour filetage et serrez à l'aide d'une clé.
3. Installez la soupape des gaz à passage intégral en option et serrez à l'aide d'une clé.
4. Appliquez du scellant/ruban pour filetage aux filets NPT du tuyau connecteur de gaz Krowne.
5. Vissez le tuyau connecteur de gaz Krowne dans la soupape d'arrêt des gaz NPT et serrez à l'aide d'une clé.
6. Allez à la partie Compléter l'installation et suivez les dernières étapes requises. Une fois l'assemblage final terminé, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites.



Configuration #2

Installation

Configuration #3

Déconnexion rapide et (2) SwivelKing et vanne de gaz à passage intégral

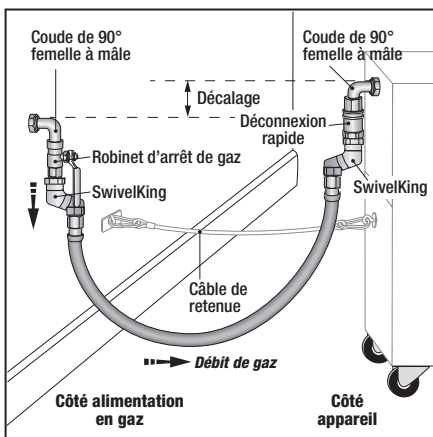
Contenu : Connecteur de gaz, déconnexion rapide, vanne d'arrêt à passage intégral, coude à 90°, câble de retenue, (2) SwivelKings

Côté appareil

1. Appliquer un produit d'étanchéité pour filetage sur l'embout NPT de l'appareil.
2. Fixer le coude femelle à mâle à 90° sur le raccord NPT de l'appareil et serrer à l'aide d'une clé.
3. Appliquer un produit d'étanchéité pour filetage sur l'extrémité mâle du coude femelle à mâle NPT à 90 degrés.
4. Séparer le dispositif de déconnexion rapide (QDD) et fixer la moitié mâle du mamelon QDD au coude femelle à mâle NPT à 90 degrés et serrer avec une clé. Vérifier la direction appropriée du débit de gaz (flèche sur le QDD pointant vers l'appareil).
5. Appliquer un produit d'étanchéité pour filetage sur les filets mâles à l'extrémité du SwivelKing et visser dans l'extrémité femelle du QDD et serrer. Vérifier le sens du débit de gaz approprié (aligner la flèche sur le QDD pointant vers l'appareil).
6. Appliquer un produit d'étanchéité pour filetage sur les filets mâles sur le tuyau du connecteur de gaz et visser dans l'extrémité femelle du SwivelKing et serrer à l'aide d'une clé.

Côté alimentation en gaz

1. Appliquer un produit d'étanchéité pour filetage sur le mamelon d'alimentation NPT.
2. Installer la vanne de gaz à passage intégral sur le mamelon latéral d'alimentation en gaz. Utiliser le coude à 90 degrés inclus pour positionner le tuyau de gaz de sorte que le robinet de gaz à passage intégral soit pointé vers le sol. Le cas échéant, appliquer un produit d'étanchéité pour filetage sur et serrer à l'aide d'une clé.
3. Appliquer un produit d'étanchéité pour filetage sur l'extrémité mâle du deuxième SwivelKing et visser dans la vanne de gaz à passage intégral et serrer à l'aide d'une clé.
4. Appliquer un produit d'étanchéité pour filetage sur l'extrémité mâle du flexible du connecteur de gaz et visser l'extrémité femelle du SwivelKing et serrer à l'aide d'une clé.
5. Raccorder le connecteur QDD et le connecteur de gaz ensemble et les fixer jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre/sensation. Le collet se verrouillera en place lorsqu'il sera bien fixé.
6. Aller à la section Terminer l'installation de ce manuel et suivre les étapes restantes. L'assemblage final doit être vérifié pour déceler toute fuite.



Configuration #3

Installation

Compléter l'installation

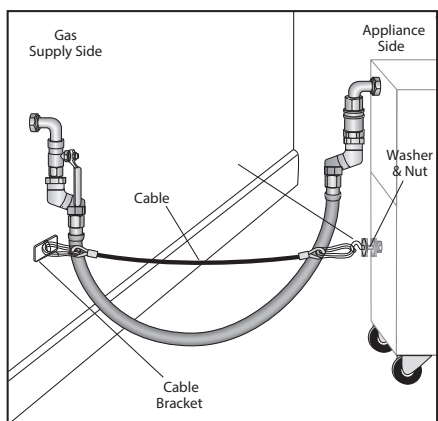
1. Assurez-vous que les connexions ont été serrées à l'aide de clés.
2. Effectuez une vérification de fuites conformément aux règlements mentionnés aux étapes 12 à 15, en page 15.
3. Remettez l'appareil à sa position normale et assurez-vous que la connexion est positionnée correctement et qu'elle n'est pas soumise à un stress en raison d'un rayon trop petit ou d'un pli.
4. Une fois l'assemblage final terminé, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites

Installation du câble de retenue

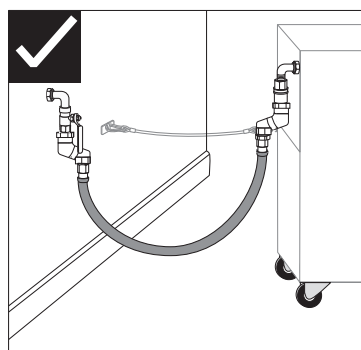
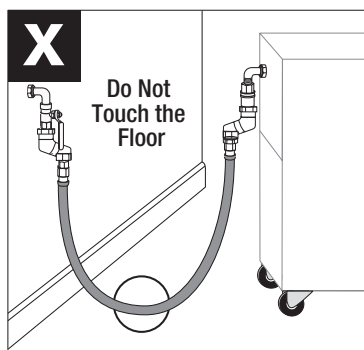
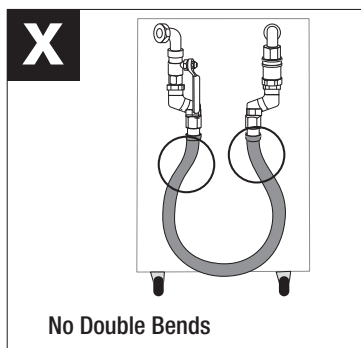
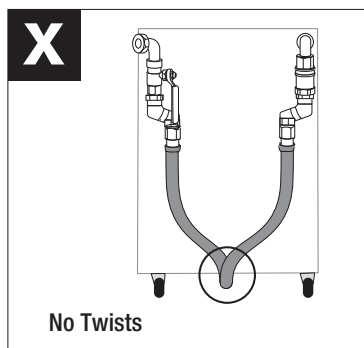
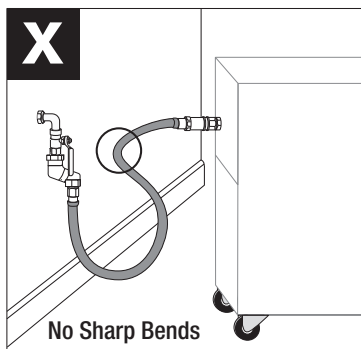
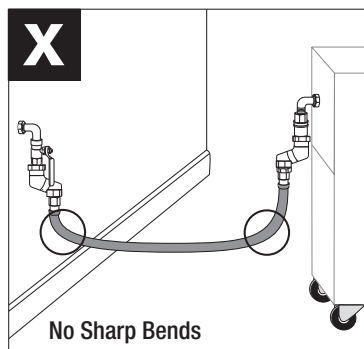
Le câble de retenue doit être installé et toujours demeurer connecté lorsque la conduite de gaz est fixée. Cela empêche le connecteur d'être tiré au-delà des limites et prévient les dangers.

Contenu: Boulon à tête ronde et rondelle, Rondelle et écrou, Câble de retenue, Support de câble, Étiquette d'avertissement (utilisée seulement lorsque l'appareil est muni de roulettes)

1. Fixez le support de câble au mur à l'aide de quatre vis. Il est recommandé d'installer le support sur du métal ou un montant de cloison sèche. Si cela n'est pas possible, vous pouvez utiliser les ancres en plastique fournies en option. Assurez-vous que le support est fixé solidement.
2. ATTENTION – Avant de percer les trous, assurez-vous que la mèche de la perceuse n'entrera pas en contact avec des pièces de l'appareil lorsqu'elle passe à travers l'extérieur de métal. Percez un trou de 1/4 po dans l'appareil à un endroit où un écrou peut être fixé solidement de l'autre côté.
3. Installez le boulon de retenue à tête ronde en plaçant une rondelle sur le boulon, puis en insérant le boulon dans le trou nouvellement percé.
4. Une fois que le boulon est passé dans le trou, placez une rondelle sur le boulon à l'intérieur de l'appareil. Fixez le boulon en place à l'aide du contre-écrou fourni.
5. Installez le câble de retenue sur les deux fixations en ouvrant les crochets à chaque bout, puis en les refermant.
6. Si l'appareil est muni de roulettes, apposez l'étiquette d'avertissement permanente à un endroit bien en vue sur l'appareil.



Erreurs d'installation communes



Nettoyer derrière l'équipement

Pour déconnecter le tuyau connecteur de gaz

1. Assurez-vous que les boutons de l'appareil sont à la position 'OFF'
2. Coupez l'alimentation du gaz.
3. Tirez l'appareil avec précaution de manière à l'éloigner du mur. Arrêtez dès que le câble de retenue est tendu.
4. Tirez le manchon sur la partie femelle du dispositif de connexion rapide. Retirez le mamelon connecté au tuyau connecteur de gaz. Posez le bout du tuyau connecteur de gaz sur l'appareil. Ne laissez pas le tuyau connecteur de gaz tomber sur le plancher. Cela pourrait endommager le coupleur. Protégez les deux pièces du coupleur de connexion rapide et gardez les propres.
5. Débranchez un bout du câble de retenue. Déplacez l'appareil avec précaution de manière à l'éloigner du mur.
6. Nettoyez la zone derrière l'appareil. Assurez-vous qu'aucune solution de nettoyage ni aucune substance étrangère n'entrent en contact avec l'une ou l'autre pièce du coupleur du dispositif de connexion rapide ou avec le tuyau connecteur de gaz. Pour reconnecter le tuyau connecteur de gaz.

Pour reconnecter le tuyau connecteur de gaz

1. Assurez-vous que les boutons de l'appareil et la soupape d'arrêt de gaz sont à la position "OFF"
2. Reconnectez les deux parties du coupleur du dispositif de connexion rapide en insérant le mamelon dans la partie femelle.
3. Réinstallez le câble de retenue. Ouvrez la soupape de gaz.
4. Remplacez avec précaution l'appareil à sa position initiale. Assurez-vous que le tuyau connecteur de gaz n'est pas tordu ou plié.
5. Assurez-vous que le tuyau connecteur de gaz ne gêne pas les roulettes de l'appareil et qu'il n'est pas coincé sous les roulettes.

Capacity Chart

Capacité sur longueur droite –BTU/heure (W), 0,64 poids spécifique, 1000 BTU/pi3 (37,2 MJ/m3) gaz en 0,5 colonne d'eau (124 Pa) baisse de pression

Capacité minimale du connecteur

D.I. nominal du connecteur, pouces	Longueur du connecteur				
	2 Foot	3 Foot	4 Foot	5 Foot	6 Foot
1/2"	150,000	125,000	106,000	93,200	86,600
3/4"	290,900	255,900	215,000	197,400	173,900
1"	581,800	515,900	442,700	398,900	347,800

Capacité du connecteur avec soupape d'arrêt des gaz manuelle

D.I. nominal du connecteur, pouces	Longueur du connecteur				
	2 Pieds	3 Pieds	4 Pieds	5 Pieds	6 Pieds
1/2"	172,000	139,000	119,000	105,000	93,000
3/4"	432,000	346,000	299,000	246,000	242,000
1"	823,000	713,000	658,000	587,000	544,000

Capacité du connecteur avec soupape d'arrêt des gaz manuelle et dispositif de connexion rapide

D.I. nominal du connecteur, pouces	Longueur du connecteur				
	2 Pieds	3 Pieds	4 Pieds	5 Pieds	6 Pieds
1/2"	96,000	96,000	80,000	74,000	71,000
3/4"	222,000	204,000	192,000	175,000	175,000
1"	361,000	349,000	341,000	335,000	320,000

Tableau des capacités préparé à l'aide de spécifications ANSI Z21.69. Remarque 1: Capacité déterminée à l'aide des conditions de test spécifiées à la norme ANSI Z21.69•CSA 6.16. Remarque 2: La capacité avec une colonne d'eau de 0,2 pouce (50 Pa) de pression peut être déterminée en multipliant par 0,632. Remarque 3: Pour les capacités autres de que les conditions indiquées ci-dessus, le fabricant ou le fournisseur de gaz doit être contacté.

Warranty

Garantie. Le vendeur garantit à l'acheteur original que ses connecteurs de gaz sont exempts de défauts de matériaux et de main-d'œuvre pendant cinq ans après la date d'achat. Tous les autres produits sont exempts de défauts de matériaux et de main-d'œuvre pendant un an après la date d'achat. Toute demande d'indemnisation en vertu de la garantie doit être transmise sans tarder par l'acheteur au cours de la garantie. Si le vendeur, après examen du produit ou de la pièce, juge que le produit comporte un défaut matériel ou de main-d'œuvre, le vendeur réparera ou remplacera le produit, à sa discrétion. Le remplacement de cet équipement sera effectué seulement une fois que le produit défectueux aura été retourné au vendeur avec la preuve d'achat au cours de la période de garantie à l'adresse suivante : Krowne Metal Corporation, 100 Haul Road, Wayne, NJ 07470, É.-U. La présente garantie limitée ne couvre pas les défauts et les dommages qui surviennent pendant l'expédition ou à la suite d'accidents, de modifications, de réparations non autorisées, de non conformité aux instructions, d'usage abusif, d'usure normale et de catastrophe naturelle ou de cas de force majeure.

Limitations et exclusions de la garantie. La provision du vendeur en vertu de la garantie se limite à la réparation ou au remplacement des connecteurs de gaz au cours de la période de garantie, à la discrétion du vendeur. Le vendeur ne sera pas tenu de réparer ou de remplacer les connecteurs de gaz endommagés au cours de l'expédition ou pendant l'installation lorsqu'ils ne sont pas installés conformément aux normes du American Gas Association ou aux American National Standards. Aucune autre provision n'est prévue au terme de la présente convention si l'équipement fait l'objet d'abus, de mauvaise utilisation, de négligence ou d'un accident ou si l'acheteur n'accomplit pas toutes les tâches requises aux présentes.

Avis de non responsabilité. La garantie imprimée ci-dessus est la seule garantie applicable à cet achat. TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU TACITE, Y COMPRIS, SANS Y ÊTRE LIMITÉ, LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PRÉCIS, N'EST PAS VALIDE.

Limitation de la responsabilité. Il est compris et entendu que la responsabilité du vendeur, qu'elle soit en vertu du contrat, en responsabilité civile délictuelle, en vertu de quelque garantie que ce soit, pour négligence ou autre, sera limitée

au remplacement de la pièce ou du produit défectueux aux frais du vendeur (la main-d'œuvre et les frais de transport sont à la charge de l'acheteur) et en aucun cas le vendeur ne peut-il être tenu pour responsable de dommages spéciaux, indirects, accessoires ou matériels. Le prix indiqué pour l'équipement est une considération limitant la responsabilité du vendeur. Aucune poursuite, peu importe sa forme, découlant des transactions en vertu de la présente convention ne peut être intentée par l'acheteur après qu'un an se soit écoulé depuis le motif de la poursuite.

Avis d'exonération en cas de dommages. LE VENDEUR ET SES EMPLOYÉS, AGENTS ET FRANCHISES NE SERONT EN AUCUN CAS TENUS POUR RESPONSABLES DE DOMMAGES ACCESSOIRES, IMMATÉRIELS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX SUBIS PAR L'ACHETEUR, L'UN DE SES EMPLOYÉS, AGENTS OU TOUTE AUTRE PERSONNE, EN VERTU DU PRÉSENT CONTRAT, DE LA PRÉSENTE GARANTIE, DE RESPONSABILITÉ CIVILE DÉLICTEUELLE, DE NÉGLIGENCE, DE RESPONSABILITÉ STRICTE OU TOUTE AUTRE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ. Ces dommages incluent, sans y être limités, la perte de bénéfices, de jouissance des biens, les dommages à la propriété et les demandes d'indemnisation de la part de tiers. Puisque certains États ne permettent pas les limitations et les exclusions des dommages immatériels et accessoires, ou les limitations sur la durée des garanties tacites, il se peut donc que les limitations et exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas. Parce que vos droits peuvent varier d'un territoire à un autre, vous pourriez avoir d'autres droits en vertu de la présente garantie. TOUTE AUTRE GARANTIE, REPRÉSENTATION OU DÉCLARATION FAITE PAR UN AGENT OU UN REPRÉSENTANT DE KROWNE METAL CORPORATION QUI DIFFÈRE DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT DES CONDITIONS DE LA PRÉSENTE CONVENTION ÉCRITE EST NULLE ET NON AVENUE. Nous vous remercions d'avoir acheté ce tuyau connecteur de gaz Royal Series*, un produit de qualité supérieure.

Garantie à vie limitée. Le vendeur garantit à l'acheteur original que ses tuyaux de gaz de la Krowne Metal Corporation seront exempts de fuites au cours de la durée de vie de l'appareil auquel ils sont fixés, lorsqu'utilisés dans des conditions normales. Advenant une fuite, un nouveau connecteur de gaz Krowne vous sera envoyé sans frais pour remplacer le connecteur défectueux.

Partes



Manguera

Modelo	interior	Longitud
M5024	1/2"	24"
M5036	1/2"	36"
M5048	1/2"	48"
M5060	1/2"	60"
M5072	1/2"	72"
M7524	3/4"	24"
M7536	3/4"	36"
M7548	3/4"	48"
M7560	3/4"	60"
M7572	3/4"	72"

Modelo	interior	Longitud
M10024	1"	24"
M10036	1"	36"
M10048	1"	48"
M10060	1"	60"
M10072	1"	72"
M12524	1-1/4"	24"
M12536	1-1/4"	36"
M12548	1-1/4"	48"
M12560	1-1/4"	60"
M12572	1-1/4"	72"



Desconexión Rápida

Modelo	Interior
QD50	1/2"
QD75	3/4"
QD100	1"
QD125	1-1/4"



SwivelKing

Modelo	Interior
SW50	1/2"
SW75	3/4"
SW100	1"
SW125	1-1/4"



Válvula de gas

Modelo	Interior
G50	1/2"
G75	3/4"
G100	1"
G125	1-1/4"



90° Codos

Modelo	Interior
E50	1/2"
E75	3/4"
E100	1"
E125	1-1/4"



Cable de sujeción

Modelo	Se adapta a la manguera
R24	24"
R36	36"
R48	48"
R60	60"
R72	72"

Cable de sujeción y Montaje Hardware están incluidos juntos.
Mounting Hardware includes: (4) Tacos de plástico, (4) Tornillos, (2) Tuercas, (2) Rondanas, Abrazadera del cable, Armellaa

Advertencia

Lea y siga todas las instrucciones con cuidado. Si no lo hace así, podría exponerse a sufrir lesiones graves o la muerte.

NOTA: El tamaño del dispositivo opcional de desconexión rápida Krowne debe ajustarse adecuadamente a la manguera conectora de gas Krowne.

1. La instalación debe cumplir con lo dispuesto en el Código Federal de Gas Combustible (ANSI Z223.1), así como con las normas previstas en los códigos locales para instalación de gas. La manguera conectora de gas Krowne que se suministra con este manual cumple con la norma ANSI Z21.69 • CSA 6.16 Conectores para aparatos móviles que usan gas. El dispositivo metálico opcional para desconexión rápida Krowne cumple con la norma ANSI Z21.41 • CSA 6.9 Dispositivos de desconexión rápida para aparatos que usan gas combustible.
2. Se requiere que todas las instalaciones y pruebas sean realizadas por personal calificado.
3. No use productos de limpieza fuertes en el conector, ya que pueden causar daños permanentes. Sólo debe usar productos de limpieza suaves para limpiar el conector y siempre debe enjuagarlo con agua después de limpiarlo. Si el conector entra en contacto con algún producto químico o limpiador fuerte, es importante que enjuague el conector con agua.
4. Es sumamente importante que el cable de sujeción proporcionado con la manguera de gas se coloque firmemente de acuerdo con lo que señalan las instrucciones del cable de sujeción contenidas en este manual. El cable de sujeción siempre debe estar conectado cuando el aparato está en uso. Consulte el manual para instalar correctamente el cable de sujeción.
5. Debe instalar una válvula manual aprobada para cerrar el gas en una posición a contracorriente de cada conector antes de cada conexión individual de la manguera y debe situarse a menos de 6 pies (1,83 metros) del aparato.
6. La salida del gas debe estar situada dentro de la misma habitación que el aparato y la conexión no puede estar oculta, cubierta o dentro de alguna pared, piso o división.
7. **PRECAUCIÓN** – Es importante seguir las flechas que indican el flujo del gas; dichas flechas están marcadas de manera permanente en el dispositivo opcional de desconexión rápida (DDR); verifique las flechas del flujo del gas antes de poner a funcionar el aparato.
8. **PRECAUCIÓN** – No use el dispositivo de desconexión rápida en aplicaciones de distribución de gas con doble alimentación. En estas aplicaciones sólo se pueden instalar válvulas de cierre de gas con mangueras, debido que el gas llega desde 2 lugares, lo que impide que la característica de cierre de seguridad del gas en el dispositivo de desconexión rápida funcione correctamente.
9. Para aplicaciones fijas, evite cualquier movimiento o vibración después de la instalación de la manguera.
10. Para aplicaciones móviles o aparatos que tienen ruedas, el movimiento debe reducirse a sacar y meter para efectos de limpieza y mantenimiento. Evite las vibraciones.
11. Evite que la conexión del gas quede doblada o curvada de manera innecesaria. El conector no debe torcerse, enroscarse o deformarse.
12. Después de la instalación, es necesario probar la conexión para ver si no hay fugas. Para eso, siga la normativa del Código Nacional de Gas Combustible ANSI Z223.1, NFPA 54, o SCA B149.1 Código de Instalación de Gas Natural y Propano. Es posible que las soluciones para efectuar las pruebas de detección de fugas causen corrosión. Para prevenir daños, enjuague la conexión con agua después de la prueba.
13. El ensamblaje final debe revisarse para comprobar que no haya fugas. **PRECAUCIÓN** – No debe usar fósforos, velas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición para este propósito. Las soluciones para efectuar las pruebas de detección de fugas pueden causar corrosión; enjuague con agua después de la prueba. Para inspeccionar que no haya fugas en el sistema de suministro de gas, consulte el Código Nacional de Gas Combustible, ANSI Z223.1/NFPA 54 o CSA B149.1, Código de Instalación de Gas Natural y Propano.
14. La presión máxima del gas combustible que puede usarse con la conexión es de ½ psi (3.5 kPa). Aprobada para gases de 1ª, 2ª y 3ª familias bajo presión de 50 mbar.
15. Debe evitarse el contacto con objetos o sustancias extrañas. No permita que nada que tenga una temperatura superior a 110°C (230° F) entre en contacto con la manguera.
16. Una vez instalado un conector, no debe retirarse nunca para usarse en otro lugar. Es necesario usar un nuevo conector para cada aplicación.
17. **NO** haga ajustes ni reparaciones en el dispositivo opcional de desconexión rápida. Este dispositivo tiene partes internas que son móviles y pueden sufrir daños permanentes. En caso de que se presente algún problema, inmediatamente cierre el suministro del gas y comuníquese con personal calificado para resolver la situación.
18. Evite el contacto con objetos, cables eléctricos, sustancias o situaciones que puedan dañar su conector de gas Krowne.

Instalación

Instrucciones generales

1. Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que la tubería de suministro de gas esté cerrada. También es importante asegurarse de que la válvula manual de cierre del gas, que se instalará antes de la manguera de gas Krowne o el dispositivo de desconexión rápida se encuentre en la posición 'OFF' (cerrado).
2. Las posibilidades para conectar la línea de suministro de gas y el tubo de entrada del equipo varían mucho entre los diferentes aparatos. Es imperativo que la persona que realice la instalación se asegure de que, cuando el equipo esté instalado, el conector no quede torcido, enroscado, deformado o forzado a doblarse de manera excesiva porque esto puede tensar y posiblemente dañar la manguera. Consulte las ilustraciones que aparecen en las páginas siguientes y elija la que mejor se adapte a sus necesidades.
3. Compense los dos extremos del conector para reducir al mínimo la distancia entre el aparato y la pared.

Opciones de instalación del conector de gas

1. Dependiendo del modelo adquirido, seleccione las instrucciones apropiadas y siga con cuidado las instrucciones de instalación.
2. Una vez que haya realizado los pasos de instalación para el estilo seleccionado, debe ir a la sección de Finalización de la instalación y seguir los pasos requeridos restantes.
3. Apriete todas las conexiones usando llaves mecánicas.
4. Asegúrese de que la dirección de la corriente del gas sea la correcta en el dispositivo de desconexión rápida.
5. Instale el cable de sujeción.

Instalación

Configuración #1

Dispositivo opcional de desconexión rápida

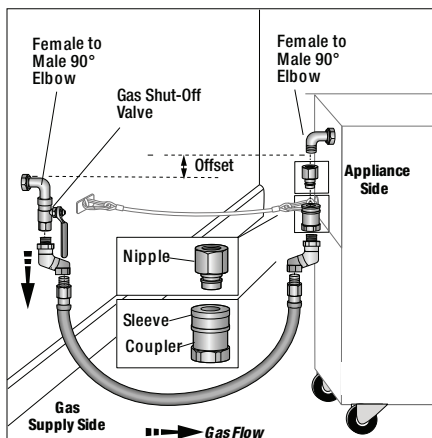
Instalación de la manguera conectora de gas con el dispositivo opcional de desconexión rápida del lado del aparato

Lado del aparato

1. Aplique sellador de roscas de tubo o cinta para roscas al tubo de entrada NPT del lado del aparato.
2. Conecte el codo hembra a macho de 90° al tubo de entrada NPT del aparato y apriete con una llave.
3. Aplique sellador de roscas o cinta para roscas al extremo macho del codo NPT hembra a macho de 90°.
4. Separe el acoplamiento del dispositivo de desconexión rápida y conecte el extremo macho del empalme del DDR al codo NPT hembra a macho de 90° y apriete con una llave. Verifique la dirección correcta de la corriente de gas.
5. Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas del extremo macho de la manguera conectora de gas Krowne y enrosque el dispositivo hembra de desconexión rápida en las roscas y apriete. Verifique la dirección correcta de la corriente de gas. Asegúrese de que esta parte se instale con la corriente de gas se mueva en la dirección correcta.

Lado del suministro de gas

1. Aplique sellador de roscas o cinta para roscas el empalme NPT del suministro de gas.
2. Instale la válvula opcional de paso total de gas en el empalme del lado del suministro de gas. Use el codo de 90° incluido en el kit, si es necesario, para colocar mejor la manguera de gas. Si lo usa, aplique sellador de roscas o cinta para roscas y apriete con una llave.
3. Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas NPT de la manguera conectora de gas Krowne.
4. Enrosque la manguera conectora de gas Krowne en la válvula de cierre de gas NPT y apriete con una llave.
5. Conecte el DDR y la manguera conectora de gas.
6. Vaya a la sección Finalización de la instalación, y siga los pasos requeridos restantes. El ensamblaje final debe revisarse para comprobar que no haya fugas.



Configuración #1

Instalación

Configuración #2 - Conector de gas sin el dispositivo opcional de desconexión rápida (sin dispositivo de desconexión; sólo válvula de cierre)

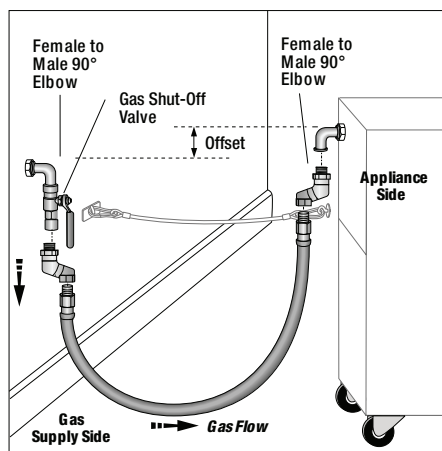
Válvula de cierre de gas, paso total Manguera conectora de gas Codo hembra a macho de 90° Kit del cable de sujeción

Lado del aparato

1. Aplique sellador de roscas de tubos o cinta para roscas al tubo de entrada NPT del aparato.
2. Conecte el codo NPT hembra a hembra de 90° en el tubo de entrada NPT del aparato y apriete con una llave.
3. Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas NPT de la manguera conectora de gas Krowne.
4. Enrosque la manguera conectora de gas Krowne en el codo NPT hembra a hembra de 90° en el tubo de entrada y apriete con una llave.

Lado del suministro de gas

1. Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas NPT del empalme del suministro de gas.
2. Use el codo de 90° incluido en el kit, si es necesario, para colocar mejor la manguera de gas. Si lo usa, aplique sellador de roscas o cinta para roscas y apriete con una llave.
3. Instale la válvula opcional de paso total de gas y apriete con una llave.
4. Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas NPT de la manguera conectora de gas Krowne.
5. Enrosque la manguera conectora de gas Krowne en la válvula de cierre de gas NPT y apriete con una llave.
6. Vaya a la sección Finalización de la instalación, y siga los pasos requeridos restantes. El ensamblaje final debe revisarse para comprobar que no haya fugas.



Configuración #2

Instalación

Configuración #3

Desconexión rápida y (2) SwivelKing y válvula de gas de puerto completo

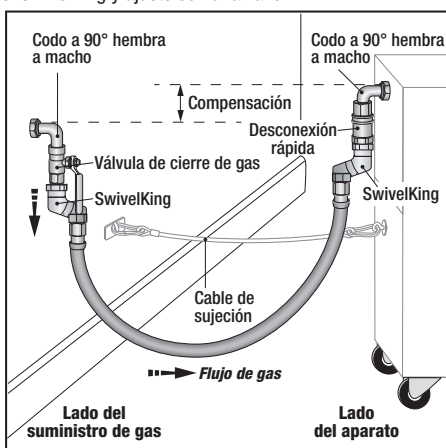
Contenido: Conector de gas, desconexión rápida, válvula de cierre de puerto completo, codo a 90°, cable de sujeción, (2) SwivelKings

Lado del aparato

1. Aplique sellador de roscas en el conector macho NPT del aparato.
2. Conecte el codo a 90° hembra a macho al conector macho NPT del aparato y ajuste con una llave.
3. Aplique sellador de roscas en el extremo macho del codo a 90 grados hembra a macho NPT.
4. Separe el dispositivo de desconexión rápida (Quick Disconnect Device, QDD), conecte el niple macho de media del QDD al codo a 90 grados hembra a macho NPT y ajuste con una llave. Verifique la dirección correcta del flujo de gas (la flecha del QDD debe apuntar hacia el aparato).
5. Aplique sellador de roscas en las roscas macho del extremo del SwivelKing, enrosque en el extremo hembra del QDD y ajuste. Verifique la dirección correcta del flujo de gas (alineee la flecha del QDD para que apunte hacia el aparato).
6. Aplique sellador de roscas en las roscas macho de la manguera de conexión de gas, enrosque en el extremo hembra del SwivelKing y ajuste con una llave.

Lado del suministro de gas

1. Aplique sellador de roscas en el niple de suministro NPT.
2. Instale la válvula de gas de puerto completo en el niple del lado del suministro de gas. Utilice el codo a 90 grados incluido para ubicar la manguera de gas de modo que la válvula de gas de puerto completo apunte hacia el suelo. Si utiliza sellador de roscas, aplíquelo y ajuste con una llave.
3. Aplique sellador de roscas en el extremo macho del segundo SwivelKing, enrósquelo en la válvula de gas de puerto completo y ajuste con una llave.
4. Aplique sellador de roscas en el extremo macho de la manguera de conexión de gas, enrósquelo en el extremo hembra del SwivelKing y ajuste con una llave.
5. Conecte el QDD y el conector de gas entre sí y asegúrelos hasta que se escuche o se sienta un clic audible. El collarín quedará trabado en su lugar cuando esté completamente asegurado.
6. Vaya a la sección "Completar la instalación" de este manual y siga los pasos restantes. El montaje final debe revisarse para detectar fugas.



Configuración #3

Installation

Finalización de la instalación

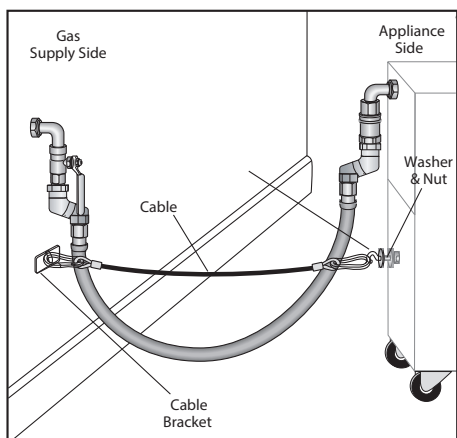
1. Asegúrese de haber apretado con llave todas las conexiones.
2. Efectúe una prueba de detección de fugas siguiendo las normas mencionadas en los pasos 12 – 15 en la página 24.
3. Devuelva el aparato a su posición normal y asegúrese de que la conexión esté colocada correctamente y no quede tensa por estar excesivamente torcida o enroscada. El ensamblaje final debe revisarse para comprobar que no haya fugas.

Instalación del cable de sujeción

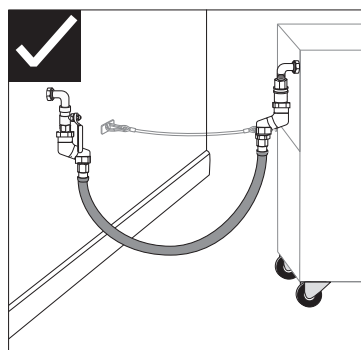
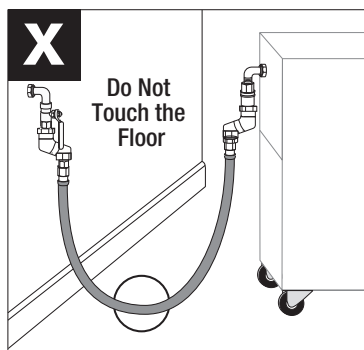
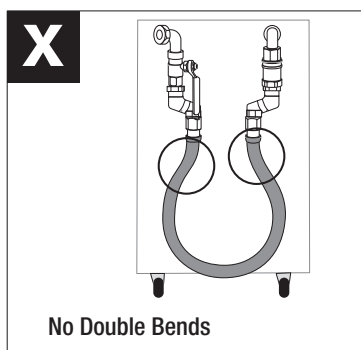
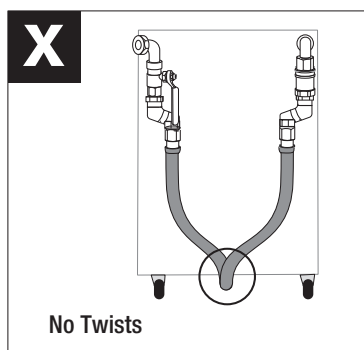
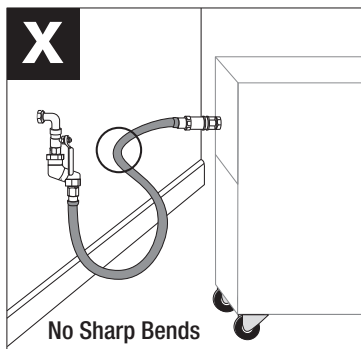
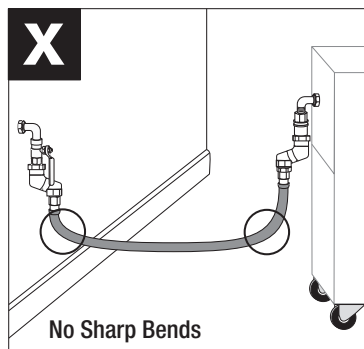
El cable de sujeción debe instalarse y permanecer en su lugar siempre que la línea de gas esté conectada. Esto impide tirar del conector más allá de sus límites, lo que ocasionaría un posible peligro.

Contenido: Armella y rondana, Rondana y tuerca, Cable de sujeción, Abrazadera del cable, Etiqueta de advertencia (se usa únicamente si el aparato está equipado con ruedas)

1. Atornille la abrazadera del cable a la pared usando los cuatro tornillos. Se recomienda atornillar sobre metal o en el travesaño de un muro. Si eso no es posible, puede usar los tacos de plástico proporcionados. Asegúrese de que la abrazadera quede bien fijada.
2. PRECAUCIÓN – Revise antes de perforar para asegurarse de que la broca no entrará en contacto con ninguna de las partes del aparato cuando el taladro perfora el exterior de metal. Perfore un agujero de 1/4 de pulgada en el aparato, en un lugar donde puede apretar con firmeza una tuerca del otro lado.
3. Instale la armella de sujeción: coloque una rondana en la armella y luego insértela en el agujero recién perforado.
4. Una vez que la armella haya atravesado el agujero, coloque una rondana en la parte roscada dentro del aparato. Asegure la armella con la tuerca de seguridad proporcionada.
5. Instale el cable de sujeción en los dos soportes; para ello, abra los ganchos en cada extremo, páselos por los soportes y luego ciérrelos.



Errores comunes de instalación



Limpieza detrás del equipo

Para desconectar la manguera de gas

1. Asegúrese de que las perillas de control del aparato se encuentren en la posición "OFF" (CERRADO).
2. Cierre el suministro de gas.
3. Con cuidado, separe el aparato de la pared. Deténgase cuando el cable de sujeción se tense.
4. Tire del casquillo en la mitad hembra del dispositivo de desconexión rápida. Saque el empalme conectado a la manguera de gas. Coloque el extremo de la manguera de gas sobre el aparato. NO permita que la manguera de gas caiga al suelo. Esto puede dañar el acoplamiento. Proteja las dos partes del acoplamiento de desconexión rápida y manténgalas limpias.
5. Desenganche un extremo del cable de sujeción.
6. Con cuidado, separe el aparato de la pared.
7. Limpie el área detrás del aparato. Asegúrese de que ninguna solución de limpieza o sustancia extraña entre en contacto con las partes del acoplador del dispositivo de desconexión rápida ni con la manguera de gas.

Para volver a conectar la manguera

1. Asegúrese de que las perillas de control del aparato y la válvula de gas se encuentren en la posición "OFF" (CERRADO).
2. Vuelva a conectar las dos partes del acoplador del dispositivo de desconexión rápida insertando el empalme en la mitad hembra.
3. Vuelva a enganchar el cable de sujeción.
4. Abra la válvula de gas.
5. Con cuidado, vuelva a poner el aparato en su lugar. Asegúrese de que la manguera de gas no esté torcida ni enroscada.
6. Asegúrese de que la manguera de gas no interfiera con las ruedas del aparato y que no quede pellizcada debajo de las ruedas.

Tabla de capacidad

Capacidad de longitud lineal – BTU por hora (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU por piecúbico (37.2 Mj/m3) Gas a caída de presión en 0.5 columna de agua (124 Pa)

Capacidad Mínima del Conector

Capacidad nominal del conector, en pulgadas	Longitud del conector				
	2 pies	3 pies	4 pies	5 pies	6 pies
1/2"	150,000	125,000	106,000	93,200	86,600
3/4"	290,900	255,900	215,000	197,400	173,900
1"	581,800	515,900	442,700	398,900	347,800

Capacidad del Conector con Válvula Manual de Cierre

Capacidad nominal del conector, en pulgadas	Longitud del conector				
	2 pies	3 pies	4 pies	5 pies	6 pies
1/2"	172,000	139,000	119,000	105,000	93,000
3/4"	432,000	346,000	299,000	246,000	242,000
1"	823,000	713,000	658,000	587,000	544,000

Capacidad del Conector con Válvula Manual de Cierre Y Dispositivo de Desconexión Rápida

Capacidad nominal del conector, en pulgadas	Longitud del conector				
	2 pies	3 pies	4 pies	5 pies	6 pies
1/2"	96,000	96,000	80,000	74,000	71,000
3/4"	222,000	204,000	192,000	175,000	175,000
1"	361,000	349,000	341,000	335,000	320,000

Tabla de capacidad creada usando las especificaciones de ANSI Z21.69. Nota 1: La capacidad se determinó en las condiciones de prueba especificadas en ANSI Z21.69•CSA 6.16. Nota 2: La capacidad a 0.2 pulgadas de presión en columna de agua (50 Pa) se puede determinar multiplicando por 0.632. Nota 3: Para capacidades en condiciones distintas de las que se indican arriba, debe ponerse en contacto con el fabricante o con el proveedor de gas.

Garantía

Garantía. El vendedor garantiza al comprador original que los conectores de gas están libres de defectos en materiales y mano de obra durante cinco años a partir de la fecha de la compra. Todos los demás productos están libres de defectos en materiales y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra. El comprador debe hacer de inmediato cualquier reclamación que pudiera llegar a tener durante el período que cubre la garantía. Si el vendedor, después de examinar el producto, determina que éste o cualquiera de sus partes tienen defectos en materiales o mano de obra, lo reparará o cambiará a criterio del vendedor. El cambio de dicho equipo se efectuará sólo cuando el producto defectuoso sea devuelto al vendedor junto con el comprobante de compra durante la vigencia del período de garantía a la siguiente dirección: Krowne Metal Corporation, 100 Haul Road, Wayne, NJ 07470. Esta garantía limitada no cubre defectos o daños que se hayan producido durante el envío o que sean resultado de accidentes, alteraciones, reparaciones no autorizadas, por no seguir las instrucciones, mal uso, desgaste normal o causas de fuerza mayor.

Limitación y exclusión de garantía. La obligación del vendedor con respecto a esta garantía se limita a proporcionar la reparación o cambio de los conectores de gas durante la vigencia del período de garantía a opción del vendedor. El vendedor no tendrá obligación de reparar o cambiar los conectores de gas dañados durante el envío, o durante la instalación si no se instalaron de acuerdo con las especificaciones establecidas por las normas de la American Gas Association o las Normas Nacionales Americanas. El vendedor no tendrá ninguna obligación con respecto a la garantía que se ofrece en este contrato si el equipo es sometido a maltrato, mal uso, negligencia o accidente, o si el comprador no cumple con alguna de las obligaciones y responsabilidades que aquí se estipulan.

Rechazo de garantías no declaradas. La garantía impresa arriba es la única garantía aplicable a esta compra. SE RECHAZAN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS A TÍTULO ENUNCIATIVO PERO NO LIMITATIVO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE CALIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR.

Limitación de responsabilidad. Se entiende y conviene que la responsabilidad del vendedor, ya sea contractual, extracontractual, por garantía, negligencia o de cualquier otro tipo, no será superior a la sustitución del producto o parte defectuosos a expensas del

vendedor (mano de obra y flete a expensas del comprador) y en ninguna circunstancia el vendedor será responsable por daños especiales, indirectos, incidentales o consecuentes. El precio señalado para el equipo es una consideración por la limitación de la responsabilidad del vendedor. El comprador no podrá emprender ninguna acción, independientemente de la forma que ésta adopte, en relación con las transacciones contempladas en este contrato, más de un año después de que haya surgido la causada acción.

Descargo de responsabilidad por daños.

EN NINGÚN CASO EL VENDEDOR Y SUS EMPLEADOS, AGENTES Y FRANQUICIAS SERÁN RESPONSABLES POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES, INDIRECTOS, ESPECIALES O DE NINGÚN OTRO TIPO QUE SUFRA EL COMPRADOR, CUALQUIERA DE SUS EMPLEADOS, AGENTES O CUALQUIER OTRA PERSONA, YA SEA POR RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, GARANTÍA, EXTRA CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD Estricta O CUALESQUIERA OTRAS TEORÍAS DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUEN. Tales daños incluyen, pero no se limitan a lucro cesante, pérdida del uso de los bienes, daños en bienes materiales y reclamaciones de terceros. En algunos estados no se permiten las limitaciones o exclusiones de los daños consecuentes o incidentales, o las limitaciones sobre la duración de una garantía implícita; por tanto, es posible que las anteriores limitaciones o exclusiones no sean aplicables. Debido a que los derechos varían de un estado a otro, es posible que usted tenga otros derechos de conformidad con esta garantía. TODAS LAS GARANTÍAS, REPRESENTACIONES O DECLARACIONES HECHAS POR CUALQUIER AGENTE O REPRESENTANTE DE KROWNE METAL CORPORATION QUE DIFIERAN DE LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO ESCRITO NO TENDRÁN NI SE LES DARÁ FUERZA NI EFECTO LEGAL. Gracias por su compra de esta manguera conectora de gas Royal Series* de calidad superior.

Garantía limitada de por vida. El vendedor garantiza al comprador original que las mangueras de gas de Krowne Metal Corporation no tendrán fugas en condiciones de uso normal durante la vida útil del aparato a que estén conectadas. Aunque es muy improbable que se produzca alguna fuga, se enviará un nuevo conector de gas Krowne sin ningún costo para cambiar el conector.



Krowne

100 Haul Rd. Wayne, NJ 07470

krowne.com